PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-274592

(43) Date of publication of application: 26.09.2003

(51)Int.CI.

5/04

H02K 5/10

// H02K 15/12

(21)Application number : 2002-067142

(71)Applicant: TOYOTA MOTOR CORP

MATSUO SEISAKUSHO:KK

(22)Date of filing:

12.03.2002

(72)Inventor: YAMAZAKI TAKESHI

TERADA YASUHARU

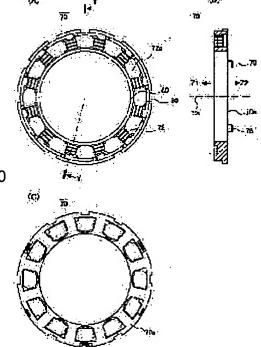
KANFU YUJI

(54) INSULATOR FOR STATOR CORE, INSULATING MEMBER, AND MOTOR CASE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a structure of an insulator capable of completely preventing resin from flowing out and winding from being damaged, and an insulating member.

SOLUTION: The insulator 70 for a stator core contains an wound part 72 forming an opening 72a communicating to a slot 20a in a stator core 20, and a ring 80 flexibly surrounding the wound part 72 on a side of a rotating shaft 10a of a motor 10. The upper part of the ring 80 is formed so as to generate a desired surface pressure between a die 102 and the upper part. An end part 81 of the ring 80 is provided with a groove 74 for altering the flow of the resin. The groove 74 accepts the insulating member 24 having a self-sealing function. By so doing, when injecting resin with the insulator 70 mounted on the stator core 20, the resin can be completely prevented from flowing out of the gap between the die 102 and the stator core 20, the gap between the stator cores 20, and the gap in the insulating member 24 itself.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出原公開番号 特開2003-274592 (P2003-274592A)

(43)公開日 平成15年9月26日(2003.9.26)

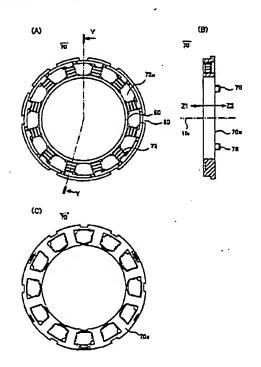
(51) Int.CL'	数 射记号	FI			テーマコード(参考)		
H02K 3/34		H02K	9/31		в :	5H604	
					C :	5 H 6 O 5	
5/04		5/04 5/10			5H615		
5/10					Z		
// HO2K 15/12		1!	15/12			E	
		求航查客	未請求	請求項の数12	OL	(全 13 頁)	
(21)出版番号	特願2002-67142(P2002-67142)	(71)出顧人					
(22)出顧日	平成14年3月12日(2002.3.12)	愛知県翌田市トヨク町1 番地					
		(71)出版人 594183299 株式会社松尾製作所 愛知県大府市北崎町井田27番地1					
		(72) 発明者	山崎殿				
			爱知识是	出出化トヨタ町	1 森地	トヨタ自動	
			車株式会				
		(74) 化理人	,				
	•			伊東忠彦			
						最終質に絞く	

(54) 【発明の名称】 ステータコア用インシュレータ及び絶縁部材並びにモータケース

(57)【要約】

【課題】 本発明は、樹脂の流出を完全に防止でき、巻線の傷付きを防止できるインシュレータ構造及び絶縁部材の提供を目的とする。

【解決手段】 本発明のステータコア用インシュレータ 70は、ステータコア20のスロット20 a に通じる閉口部72 a を画成する被巻線部72と、被巻線部72をモータ10の回転軸10 a 側で囲繞するリング部80とを含む。リング部80の上部は、金型102との間に所望の面圧を発生するように構成され、リング部80の論部81は、樹脂の流れを変化させる滞部74を有する。この海部74は、自己シール機能を有する絶縁部材24を受け入れる。これにより、インシュレータ70がステータコア20に装着された状態で、樹脂が閉口部72 a から注入されると、金型102とステータコア20との隙間及びステータコア20とステータコア20との隙間及びステータコア20とステータコア20との隙間及びステータコア20とステータコア20との隙間及びに絶縁部材24自身の隙間からの個語の流出は、完全に防止される。

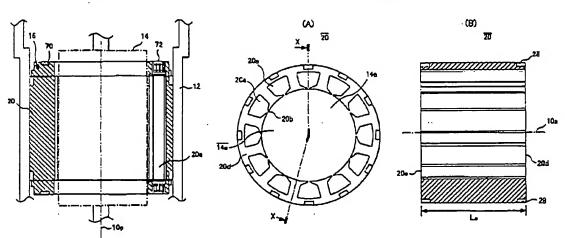


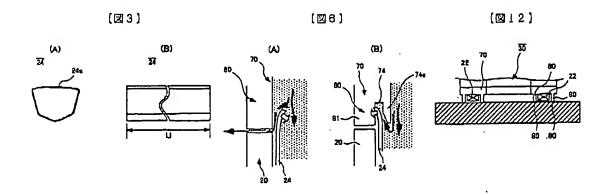
04-02-11:11:28PM;KOSHIKAWA&CO.

特問2003-274592

20 す特性図である。 *22 【図12】樹脂成形前の搬送工程における組立体30の 24 絶縁部材 組立体 状態を示す図である。 30 【符号の説明】 70 ステータコア用インシュレータ 10 モータ 72a 部口部 10a モータの回転軸 7.2 彼卷線部 12 モータケース 樹脂淀み部 74 12a 突出部 8 0 第1のリング部 80ъ 12b パッキン 第1のリング部の被支持面 14 ロータコア 10 90 第2のリング部 16 ステータ 第2のリング部の被支持面 90b 20 ステータコア 100 成形型 20a スロット 上型 102 20 d、20 e ステータコアの端面 104 下型

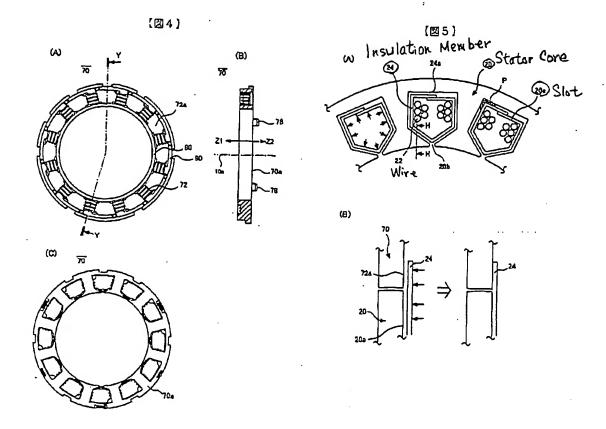
[図1]

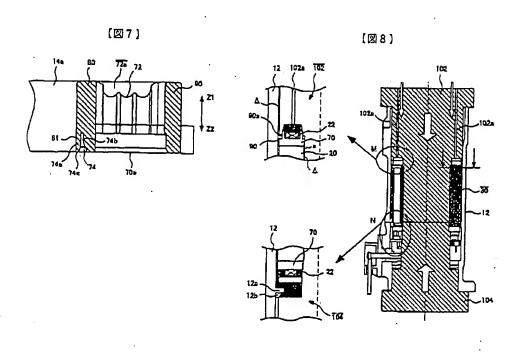




(32)

特開2003-274592



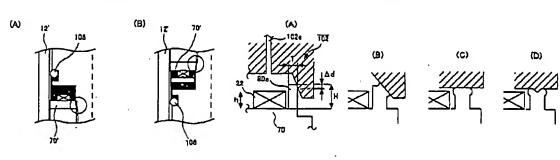


(13)

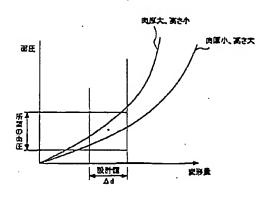
特別2003-274592

[図9]

[図10]



【図11】



フロントページの続き

(72)発明者 等田 麻晴 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動 車株式会社内

(72) 発明者 関語 勇治 愛知県大府市北埼町井田27番地 1 株式会 社松尾製作所内 F ダーム(参考) 5H604 AAO8 BB01 BB14 CC01 CC05 CC15 DB01 DB26 PB03 PE06 SH605 AAO3 AAO8 BB05 BB10 CC01 DD16 DD32 FF06 CG18 SH615 AAO1 BB01 BB14 PP01 RR01 RR02 SS13 SS19 SS44 TT26